

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah membuat rancang bangun *upgrade water tube boiler* dan melakukan penelitian tentang menganalisa *flame temperature* dan menghitung efisiensi termal, dapat disimpulkan bahwa :

1. *Temperature Flame* yang optimal terjadi pada rasio udara/bahan bakar 17,57 dimana menghasilkan *temperature flame* sebesar 988,07
2. Nilai rasio udara/bahan bakar yang optimal adalah sebesar 17,57
3. Nilai efisiensi *thermal* yang didapat adalah sebesar 67,39%

5.2 Saran

Untuk meningkatkan nilai efisiensi *thermal* pada *Water Tube Boiler*, harus menggunakan rasio udara/bahan bakar yang optimal agar *flame temperature* dan nilai efisiensi *thermal* yang didapatkan tinggi.